

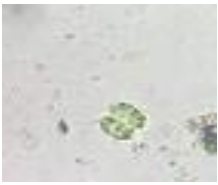


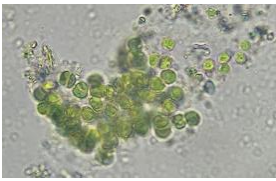























ANEXO 1





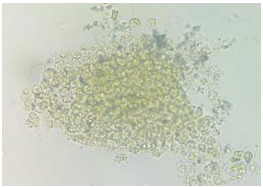
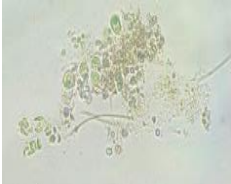

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DEL FITOPLANCTON Y REGISTRO FOTOGRÁFICO




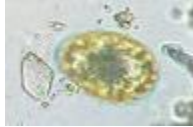



Especie	Ambientes en el que se desarrollan	Taxonomía	Foto
Scenedesmus sp1.	Aguas con contaminación moderada. Aguas estancadas y corrientes (Mesotrofia y Eutrofización)	Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Orden: Sphaeropleales Familia: Scenedesmaceae Género: Scenedesmus sp.	
Scenedesmus sp2.	Aguas con contaminación moderada. Aguas estancadas y corrientes (Mesotrofia y Eutrofización)	Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Orden: Sphaeropleales Familia: Scenedesmaceae Género: Scenedesmus sp.	
Scenedesmus sp3.	Aguas con contaminación moderada. Aguas estancadas y corrientes (Mesotrofia y Eutrofización)	Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Orden: Sphaeropleales Familia: Scenedesmaceae Género: Scenedesmus sp.	
Scenedesmus sp4.	Aguas con contaminación moderada. Aguas estancadas y corrientes (Mesotrofia y Eutrofización)	Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Orden: Sphaeropleales Familia: Scenedesmaceae Género: Scenedesmus sp.	
Protococcus sp.		Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Orden: Chlamydomonadales Familia: Chlamydomonadaceae Género: Protococcus sp.	
Oocystis sp.	Oligotrofia	Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Trebouxiophyceae Orden: Chlorellales Familia: Oocystaceae Género: Oocystis sp.	








Oscillatoria sp.	Aguas con contaminación muy intensa, intensa y moderada. Aguas estancadas (Hipereutroficación, eutroficación y Mesotrofia)	Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanophyta Clase: Cyanophyceae Orden: Oscillatoriales Familia: Oscillatoriaceae Género: Oscillatoria sp.	
Oscillatoria sp.	Aguas con contaminación muy intensa, intensa y moderada. Aguas estancadas (Hipereutroficación, eutroficación y Mesotrofia)	Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanophyta Clase: Cyanophyceae Orden: Oscillatoriales Familia: Oscillatoriaceae Género: Oscillatoria sp.	
Oscillatoria sp.	Aguas con contaminación muy intensa, intensa y moderada. Aguas estancadas (Hipereutroficación, eutroficación y Mesotrofia)	Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanophyta Clase: Cyanophyceae Orden: Oscillatoriales Familia: Oscillatoriaceae Género: Oscillatoria sp.	
Spirullina sp1.	Aguas con contaminación muy intensa y moderada. Aguas estancadas. (Hipereutroficación y Mesotrofia)	Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanophyta Clase: Cyanophyceae Orden: Spirulinales Familia: Spirulinaceae Género: Spirulina sp.	
Spirullina sp2.	Aguas con contaminación muy intensa y moderada. Aguas estancadas. (Hipereutroficación y Mesotrofia)	Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanophyta Clase: Cyanophyceae Orden: Spirulinales Familia: Spirulinaceae Género: Spirulina sp.	
Microcystis sp.	Aguas con contaminación moderada. Aguas estancadas. (Mesotrofia)	Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanophyta Clase: Cyanophyceae Orden: Chroococcales Familia: Microcystaceae Género: Microcystis sp.	
Phormidium sp.	Mesotrofia	Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanophyta Clase: Cyanophyceae Orden: Oscillatoriales Familia: Oscillatoriaceae Género: Phormidium sp.	



Lyngbya sp1.	Hipereutrofia	Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanobacteria Clase: Cyanophyceae Orden: Oscillatoriales Familia: Oscillatoriaceae Género: Lyngbya sp.	
Pseudanabaena sp.		Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanobacteria Clase: Cyanophyceae Orden: Synechococcales Familia: Pseudanabaenaceae Género: Pseudanabaena sp.	
Cylindrospermum sp.		Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanobacteria Clase: Cyanophyceae Orden: Nostocales Familia: Nostocaceae Género: Cylindrospermum sp.	
Euglena sp.	Aguas con contaminación muy intensa. Aguas estancadas. Zonas de cieno putrefacto. (Hipereutroficación)	Dominio: Eukaryota Reino: Protozoa Filo: Euglenozoa Clase: Euglenophyceae Orden: Euglenida Familia: Euglenidae Género: Euglena sp.	
Euglena sp1.	Aguas con contaminación muy intensa. Aguas estancadas. Zonas de cieno putrefacto. (Hipereutroficación)	Dominio: Eukaryota Reino: Protozoa Filo: Euglenozoa Clase: Euglenophyceae Orden: Euglenida Familia: Euglenidae Género: Euglena sp.	
Euglena sp2.	Aguas con contaminación muy intensa. Aguas estancadas. Zonas de cieno putrefacto. (Hipereutroficación)	Dominio: Eukaryota Reino: Protozoa Filo: Euglenozoa Clase: Euglenophyceae Orden: Euglenida Familia: Euglenidae Género: Euglena sp.	
Euglena sp3.	Aguas con contaminación muy intensa. Aguas estancadas. Zonas de cieno putrefacto. (Hipereutroficación)	Dominio: Eukaryota Reino: Protozoa Filo: Euglenozoa Clase: Euglenophyceae Orden: Euglenida Familia: Euglenidae Género: Euglena sp.	

Anomoeoneis sp.		Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Cymbellales Familia: Anomoeoneidaceae Género: Anomoeoneis sp.	
Nitzschia sp.	Aguas contaminadas, poco contaminadas y aguas puras estancadas y corrientes. (Mesotrofia y Oligotrofia)	Dominio: Eukaryota Reino: <u>Chromista</u> Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Bacillariales Familia: Bacillariaceae Género: Nitzschia sp	
Navicula sp.	Aguas con contaminación muy intensa, aguas estancadas.	Dominio: Eukaryota Reino: <u>Chromista</u> Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Naviculaceae Género: Navicula sp.	
Lepocinclis sp.	Materia orgánica	Dominio: Eukaryota Reino: Protozoa Filo: Euglenozoa Clase: Euglenophyceae Orden: Euglenida Familia: Phacidae Género: Lepocinclis sp.	
Carteria sp.		Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Orden: Chlamydomonadales Familia: Chlamydomonadaceae Género: Carteria sp.	
Craticula sp.		Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Stauroneidaceae Género: Craticula sp.	
Stauroneis sp.	Aguas con contaminación moderada (Mesotrofia).	Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Stauroneidaceae Género: Stauroneis sp.	

Tabellaria sp.	Mesotrofia a eutrofia	Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Tabellariales Familia: Tabellariaceae Género: Tabellaria sp.	
Frustulia sp.		Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Amphipleuraceae Género: Frustulia sp.	
Caloneis sp.		Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Naviculaceae Género: Caloneis sp.	
Tribonema sp.	Oligotrofia	Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Ochrophyta Clase: Xanthophyceae Orden: Tribonematales Familia: Tribonemataceae Género: Tribonema sp.	
Gomphosphaeria sp.		Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanobacteria Clase: Cyanophyceae Orden: Chroococcales Familia: Gomphosphaeriaceae Género: Gomphosphaeria sp.	
dictyosphaerium sp.	Eutrofia	Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Trebouxiophyceae Orden: Chlorellales Familia: Chlorellaceae Género: Dictyosphaerium sp.	
Phacus sp.	Se desarrollan en agua dulce orgánica enriquecida. Son bioindicadores de materia orgánica. Aguas con contaminación moderada o apenas contaminada.	Dominio: Eukaryota Reino: Protozoa Filo: Euglenozoa Clase: Euglenophyceae Orden: Euglenida Familia: Phacidae Género: Phacus sp.	

Phacus sp2.	Se desarrollan en agua dulce orgánica enriquecida. Son bioindicadores de materia orgánica. Aguas con contaminación moderada o apenas contaminada.	Dominio: Eukaryota Reino: Protozoa Filo: Euglenozoa Clase: Euglenophyceae Orden: Euglenida Familia: Phacidae Género: Phacus sp.	
Trachelomonas sp1	Aguas con contaminación moderada o apenas contaminada	Dominio: Eukaryota Reino: Protozoa Filo: Euglenozoa Clase: Euglenophyceae Orden: Euglenida Familia: Euglenidae Género: Trachelomonas sp.	
Trachelomonas sp2	Aguas con contaminación moderada o apenas contaminada	Dominio: Eukaryota Reino: Protozoa Filo: Euglenozoa Clase: Euglenophyceae Orden: Euglenida Familia: Euglenidae Género: Trachelomonas sp.	
Mallomonas sp.	Puede encontrarse en aguas oligotróficas, eutróficas e hipereutrofias.	Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Ochrophyta Clase: Synurophyceae Orden: Synurales Familia: Mallomonadaceae Género: Mallomonas sp.	
Volvox sp.	Mesotrofia a eutrofia.	Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Orden: Chlamydomonadales Familia: Volvocaceae Género: Volvox sp.	
aria sp.	Agua con contaminación moderada. Aguas estancadas y corrientes.	Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Pinnulariaceae Género: Pinnularia	
Desmodesmus sp.		Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Chlorophyceae Orden: Sphaeropleales Familia: Scenedesmaceae Género: Desmodesmus sp.	

2.	Aguas con contaminación moderada y aguas puras. (Mesotrofia y Oligotrofia)	Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Fragilariales Familia: Fragilariaceae Género: Synedra sp.	
Synedra sp1.	Aguas con contaminación moderada y aguas puras. (Mesotrofia y Oligotrofia)	Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Fragilariales Familia: Fragilariaceae Género: Synedra sp.	
Desmidium sp.	De oligotrofia a Mesotrofia	Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Charophyta Clase: Zygnematophyceae Orden: Desmidiiales Familia: Desmidiaceae Género: Desmidium sp.	
Diatoma sp.		Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Tabellariales Familia: Tabellariaceae Género: Diatoma sp.	
Ulothrix sp.		Dominio: Eukaryota Reino: Plantae Filo: Chlorophyta Clase: Ulvophyceae Orden: Ulotrichales Familia: Ulotrichaceae Género: Ulothrix sp.	
Gomphonema sp1.	Aguas con contaminación moderada, frecuente en aguas limpias y estancadas. (Eutrofización)	Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Cymbellales Familia: Gomphonemataceae Género: Gomphonema	
Gomphonema sp2.	Aguas con contaminación moderada, frecuente en aguas limpias y estancadas. (Eutrofización)	Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Cymbellales Familia: Gomphonemataceae Género: Gomphonema	

Navicula sp4.	Aguas con contaminación muy intensa, aguas estancadas.	Dominio: Eukaryota Reino: Chromista Filo: Bacillariophyta Clase: Bacillariophyceae Orden: Naviculales Familia: Naviculaceae Género: Navicula sp.	
Lyngbia sp2.	Hipereutrofia	Dominio: Prokaryota Reino: Eubacteria Filo: Cyanobacteria Clase: Cyanophyceae Orden: Oscillatoriales Familia: Oscillatoriaceae Género: Lyngbya sp.	

Fuente: Algaebase; clasificación taxonómica- PMA Jaboque- Indicadores Biológicos en ecosistemas acuáticos continentales de Colombia (Gabriel Pinilla).